

COMMUNICATION PROCESSING UNIT AND RECORDING MEDIUM

Publication number: JP10243120

Publication date: 1998-09-11

Inventor: MORIYA KOJI

Applicant: CASIO COMPUTER CO LTD

Classification:

- International: G06F3/048; G06F3/14; H04L29/08; H04M11/00;
 G06F3/048; G06F3/14; H04L29/08; H04M11/00; (IPC1-7): H04M11/00; G06F3/14; H04L29/08

- European:

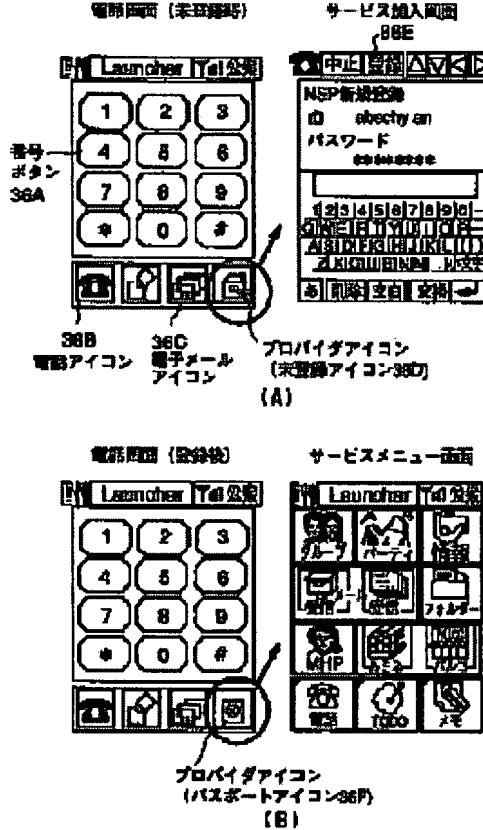
Application number: JP19970046038 19970228

Priority number(s): JP19970046038 19970228

Report a data error here

Abstract of JP10243120

PROBLEM TO BE SOLVED: To minimize description items required in the case of on-line registration. **SOLUTION:** In the case of clicking a provider icon (unregistered icon 36D) on a telephone menu of a portable terminal equipment incorporating a portable or PHS telephone function, a service subscription menu is displayed. An ID written in the terminal equipment is displayed, and the user enters a desired password and clicks a registration button 36E to be connected to a service provider, then the terminal equipment sends the ID written in the portable terminal equipment and the telephone number to the service provider. When on-line registration is finished and the user describes required items on a formal application sheet packed in the terminal equipment later and sends the sheet to the service provider, then all the registration procedure is finished.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-243120

(43)公開日 平成10年(1998)9月11日

(51)Int.Cl. ^a	識別記号	F I
H 04 M 11/00	3 0 3	H 04 M 11/00 3 0 3
G 06 F 3/14	3 2 0	G 06 F 3/14 3 2 0 A
	3 7 0	3 7 0 A
H 04 L 29/08		H 04 L 13/00 3 0 7 A

審査請求 未請求 請求項の数5 OL (全 11 頁)

(21)出願番号 特願平9-46038

(22)出願日 平成9年(1997)2月28日

(71)出願人 000001443

カシオ計算機株式会社

東京都渋谷区本町1丁目6番2号

(72)発明者 守屋 孝司

東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ
計算機株式会社羽村技術センター内

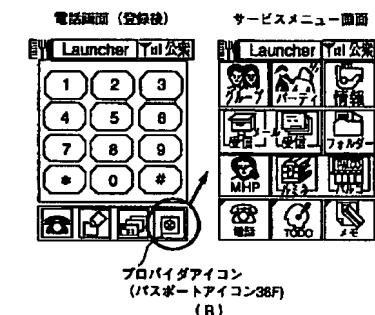
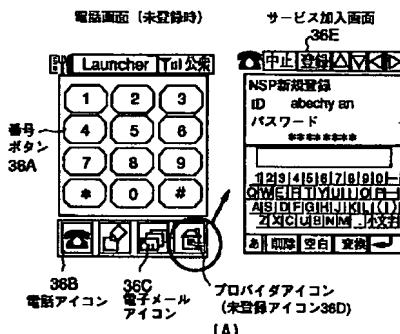
(74)代理人 弁理士 鈴江 武彦 (外5名)

(54)【発明の名称】 通信処理装置及び記録媒体

(57)【要約】

【課題】オンライン登録にて必要な記入事項を極力少なくすること。

【解決手段】携帯またはPHS電話機能を内蔵する携帯型の端末装置において、電話画面上でプロバイダアイコン(未登録アイコン36D)を操作すると、サービス加入画面が表示される。ここで、IDは当該端末装置中に書き込まれているものが表示され、ユーザは、所望のパスワードを入力して、登録ボタン36Eを操作することで、サービスプロバイダに接続すると、該端末装置は、この入力されたパスワードと共に、当該携帯端末中に書き込まれているIDと電話番号をサービスプロバイダに送信する。これで、オンライン登録が完了し、ユーザは、後日、当該端末装置に同梱されている正式申し込み用紙に必要事項を記入してサービスプロバイダに送付することで、登録の全てが完了する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 通信回線を介して接続される通信サービス提供装置との間でデータ通信を行う通信処理装置であって、

上記通信サービス提供装置に対する自通信処理装置の認証登録を指定する指定手段と、

この指定手段による認証登録指定に応じて、自通信処理装置に対して予め割り当てられて登録されている電話番号を読み出す読出手段と、

所望する任意のユーザ識別番号を入力する入力手段と、上記読出手段によって読み出された電話番号と上記入力手段によって入力されたユーザ識別情報とを上記通信サービス提供装置に送信する送信手段と、

を具備し、

上記電話番号及びユーザ識別番号により上記通信サービス提供装置に対して自通信処理装置の認証登録を行うようにしたこと特徴とする通信処理装置。

【請求項2】 通信回線を介して接続される通信サービス提供装置との間でデータ通信を行う通信処理装置であって、

上記通信サービス提供装置に対する自通信処理装置の認証登録を指定する指定手段と、

この指定手段による認証登録指定に応じて、自通信処理装置を接続した電話機器に対して予め割り当てられて登録されている電話番号を読み出す読出手段と、

所望する任意のユーザ識別番号を入力する入力手段と、上記読出手段によって読み出された電話番号と上記入力手段によって入力されたユーザ識別情報とを上記電話機器により上記通信サービス提供装置に送信する送信手段と、

を具備し、

上記電話番号及びユーザ識別番号により上記通信サービス提供装置に対して自通信処理装置の認証登録を行うようにしたこと特徴とする通信処理装置。

【請求項3】 通信回線を介して接続される通信サービス提供装置との間でデータ通信を行う通信処理装置であって、

予め組み込まれた特定の通信サービス提供装置への認証登録を可能とするための登録メニュー項目を表示するメニュー表示手段と、

この登録メニュー項目に対する指示により上記特定の通信サービス提供装置への認証登録申込画面を表示する申込画面表示手段と、

その申込画面上での必要事項の入力及び送信要求により、上記特定の通信サービス提供装置を宛先として特定する宛先情報を読み出し、その宛先情報により通信回線を介して上記特定の通信サービス提供装置への接続を行い、上記申込画面上に入力された各種入力情報を送信する送信手段と、

上記送信を受けて上記特定の通信サービス提供装置にお

いて該通信処理装置の認証許可が得られたことを示す情報の受信により、上記登録メニュー項目を通信メニューに切り替え変更するメニュー変更手段と、
上記通信メニューに対する指示により上記特定の通信サービス提供装置との正式接続を行う接続手段と、
を具備したこと特徴とする通信処理装置。

【請求項4】 通信回線を介して接続される通信サービス提供装置との間でデータ通信を行う通信処理装置に於いて、上記通信サービス提供装置に対して自通信処理装置の認証登録を行う際に、

上記通信サービス提供装置に対する自通信処理装置の認証登録を指定する処理と、

この認証登録指定に応じて、自通信処理装置に対して予め割り当てられて登録されている電話番号、もしくは、自通信処理装置を接続した電話機器に対して予め割り当てられて登録されている電話番号を読み出す処理と、
所望する任意のユーザ識別番号を入力する処理と、
上記読み出された電話番号と上記入力されたユーザ識別情報とを上記通信サービス提供装置に送信する処理と、
をコンピュータに実行させる命令を含むプログラムを格納した、コンピュータが読み取り可能な記録媒体。

【請求項5】 通信回線を介して接続される通信サービス提供装置との間でデータ通信を行う通信処理装置に於いて、上記通信サービス提供装置に対して自通信処理装置の認証登録を行う際に、

予め組み込まれた特定の通信サービス提供装置への認証登録を可能とするための登録メニュー項目を表示する処理と、

この登録メニュー項目に対する指示により上記特定の通信サービス提供装置への認証登録申込画面を表示する処理と、

その申込画面上での必要事項の入力及び送信要求により、上記特定の通信サービス提供装置を宛先として特定する宛先情報を読み出し、その宛先情報により通信回線を介して上記特定の通信サービス提供装置への接続を行い、上記申込画面上に入力された各種入力情報を送信する処理と、

上記送信を受けて上記特定の通信サービス提供装置において該通信処理装置の認証許可が得られたことを示す情報の受信により、上記登録メニュー項目を通信メニューに切り替え変更する処理と、

上記通信メニューに対する指示により上記特定の通信サービス提供装置との正式接続を行う処理と、

をコンピュータに実行させる命令を含むプログラムを格納した、コンピュータが読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、通信ネットワークに接続するための通信処理装置、及び該通信処理装置の機能をコンピュータに実行させる命令を含むプログラムを

格納した、コンピュータが読み取り可能な記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】近年、商用ネットワークやインターネット等の通信ネットワークにパーソナルコンピュータや携帯型端末等の情報処理端末を接続して、電子メール送受信等の各種サービスを簡単に利用できるようになってきている。

【0003】但し、情報処理端末を通信ネットワークに接続するためには、商用ネットワークの場合にはその商用ネットワーク事業者に、また、インターネットの場合には、プロバイダと称されるインターネット接続事業者に、登録（加入）することが必要である。

【0004】従来、このような商用ネットワーク事業者又はインターネット接続事業者への登録方法の代表的なものとしては、登録用紙に必要事項を記入して郵送する手法と、オンラインサインアップと称されるオンライン登録との2つがある。

【0005】また、近年、携帯またはPHS電話機能を内蔵する携帯型の情報処理端末も販売されるようになってきており、これには、特定の商用ネットワーク事業者やインターネット接続事業者に登録できるように、予めその登録手順が組み込まれていたり、申込用紙等が同梱されている。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、登録用紙に必要事項を記入して郵送する場合には、登録完了までに時間がかかるもので、例えば1週間以上もかかり、その間は接続することができないという問題があった。

【0007】これに対して、オンライン登録の場合は、上記郵送による手法よりは短時間で登録を行うことができるが、図7の（A）に示すように多数の項目を入力しなければならないので、非常に面倒であった。しかも、中には、このような多数項目の入力をオンライン状態で行わなければならない登録法を採用する事業者もあり、この場合には、その時間分の電話料金も多くかかるといった問題点を有していた。

【0008】また、電話機能内蔵の携帯型情報処理端末に於いては、上記特定の商用ネットワーク事業者やインターネット接続事業者に登録できるようになっているが、当該携帯型情報処理端末が登録前のものであるのか既に登録されたものであるのかを知る手段は用意されていなかった。

【0009】本発明の課題は、オンライン登録に於ける必要記入事項を少なくできるようにすることである。また、本発明の別の課題は、電話機能を有する携帯端末が当該端末に予め設定された特定の商用ネットワーク事業者やインターネット接続事業者に登録済みかどうかユーザに知らせることができるようになることである。

【0010】

【課題を解決するための手段】本発明の手段は次の通りである。指定手段は、通信回線を介して接続される通信サービス提供装置との間でデータ通信を行う通信処理装置に於いて、上記通信サービス提供装置に対する自通信処理装置の認証登録を指定する。読出手段は、この指定手段による認証登録指定に応じて、自通信処理装置に対して予め割り当てられて登録されている電話番号、もしくは、自通信処理装置を接続した電話機器に対して予め割り当てられて登録されている電話番号を読み出す。入力手段は、所望する任意のユーザ識別番号を入力する。送信手段は、上記読出手段によって読み出された電話番号と上記入力手段によって入力されたユーザ識別情報を上記通信サービス提供装置に送信する、もしくは、上記電話機器により送信することで、上記電話番号及びユーザ識別番号により上記通信サービス提供装置に対して自通信処理装置の認証登録を行う。

【0011】本発明の手段の作用は次の通りである。通信回線を介して接続される通信サービス提供装置との間でデータ通信を行う通信処理装置に於いて、指定手段により上記通信サービス提供装置に対する自通信処理装置の認証登録、いわゆるオンライン登録を指定すると、読出手段は、この認証登録指定に応じて、自通信処理装置に対して予め割り当てられて登録されている電話番号、もしくは、自通信処理装置を接続した電話機器に対して予め割り当てられて登録されている電話番号を読み出し、これとともに、入力手段によってユーザが所望する任意のユーザ識別番号、例えばパスワードを入力することで、送信手段は、上記読み出された電話番号と上記入力されたユーザ識別情報を上記通信サービス提供装置に送信する。

【0012】つまり、例えば、携帯またはPHS電話機能を内蔵する携帯端末において、図7の（B）に示すように、端末側でユーザがユーザ識別番号として所望のパスワードを入力して、インターネット接続事業者等に接続すれば、該携帯端末は、この入力されたパスワードに、当該携帯端末中に書き込まれているIDや電話番号を付加して、インターネット接続事業者等に送付する。インターネット接続事業者等では、この電話番号を元に、接続を許可しても良い端末（個人）かどうか判別し、良い場合はIDが既に登録されているものではないか確認し、良ければネットワーク接続に関する登録を行う。この一連の登録作業は1～2分で完了し、完了と同時にユーザはメール等のネットワークサービスを受けることができる。そして、ユーザは、後日、携帯端末に同梱されている正式申し込み用紙に必要事項を記入して郵送やFAX送信等にてインターネット接続事業者等に送付することで、登録の全てが完了する。

【0013】従って、オンライン登録にて必要な記入事項を極力少なくすることができるようになる。また、本発明の別の手段は次の通りである。メニュー表示手段

は、通信回線を介して接続される通信サービス提供装置との間でデータ通信を行う通信処理装置に於いて、予め組み込まれた特定の通信サービス提供装置への認証登録を可能とするための登録メニュー項目を表示する。申込画面表示手段は、上記登録メニュー項目に対する指示により上記特定の通信サービス提供装置への認証登録申込画面を表示する。送信手段は、上記申込画面上での必要事項の入力及び送信要求により、上記特定の通信サービス提供装置を宛先として特定する宛先情報を読み出し、その宛先情報により通信回線を介して上記特定の通信サービス提供装置への接続を行い、上記申込画面上に入力された各種入力情報を送信する。メニュー変更手段は、上記送信を受けて上記特定の通信サービス提供装置において該通信処理装置の認証許可が得られたことを示す情報の受信により、上記登録メニュー項目を通信メニューに切り替え変更する。接続手段は、上記通信メニューに対する指示により上記特定の通信サービス提供装置との正式接続を行う。

【0014】本発明の別の手段の作用は次の通りである。通信回線を介して接続される通信サービス提供装置との間でデータ通信を行う通信処理装置に於いて、メニュー表示手段は、当該通信処理装置に予め組み込まれた特定の通信サービス提供装置への認証登録を可能とするための登録メニュー項目を表示しており、ここで、該登録メニュー項目に対する指示があると、申込画面表示手段は、上記特定の通信サービス提供装置への認証登録申込画面を表示し、送信手段は、上記申込画面上での必要事項の入力及び送信要求により、上記特定の通信サービス提供装置を宛先として特定する宛先情報を読み出し、その宛先情報により通信回線を介して上記特定の通信サービス提供装置への接続を行い、上記申込画面上に入力された各種入力情報を送信する。そして、メニュー変更手段は、上記送信を受けて上記特定の通信サービス提供装置において該通信処理装置の認証許可が得られたことを示す情報の受信により、上記登録メニュー項目を通信メニューに切り替え変更し、以降、この通信メニューに対する指示により、接続手段は、上記特定の通信サービス提供装置との正式接続を行う。従って、登録前は登録メニュー項目を表示し、登録完了後は通信メニューを表示するので、ユーザは、登録済みかどうか知ることができる。

【0015】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態の通信処理装置を図1の(A)乃至図6を参照して説明する。図1の(A)は本発明の第1の実施の形態の通信処理装置の適用された端末装置が利用される通信ネットワークの構成を示す図であり、公衆網等の通信回線10を介して、電子メール送受信等の各種サービスを提供する商用ネットワーク事業者やインターネット接続事業者としてのサービスプロバイダ20に、複数の端末装置30(3

0A, 30B, …)が接続されるようになっている。

【0016】ここで、サービスプロバイダ20は、特に図示しないが、モデム等の通信インターフェースとサーバとして機能するコンピュータシステムとを備えている。さらに、登録者DBや各種DBと、接続されるであろう端末装置30の機種に応じた機種別メニュー画面とを記憶する記憶装置22を有している。図1の(B)は、記憶装置22上に構成された登録者データベース24の構造を示す図で、ID、電話番号、機種コード、パスワード等のフィールドを持つ。

【0017】一方、各端末装置30は、携帯またはPHS電話機能を内蔵する携帯端末であって、当該端末装置の機種コードと、当該端末装置に対して予め割り当てられた電話番号、及び固有のIDを予め記憶してあると共に、ユーザが任意に設定したパスワードを記憶するための記憶装置32を有している。この記憶装置32は、図1の(C)に示すように、コンピュータ34の内部メモリとして構成される。該コンピュータ34には、液晶ディスプレイ等の表示部36とその表示面上に配されたタッチパネル等の入力部38と、無線通信回線10上の不図示無線局との間で通信を行う不図示のマイクロホンとスピーカーを含む通信インターフェース40とが接続されており、例えば、表示部36にテンキーを表示して、入力部38にてテンキー入力することで、通信インターフェース40により電話をかけることができるようになっている。また、脱着可能な記録媒体42をコンピュータ34に接続することで、該記録媒体42より内部メモリ32にプログラムやデータを格納したり、当該端末装置30にて作成したデータを記録媒体42に保存したりすることができるようになっている。

【0018】次に、このような構成に於ける動作を説明する。図2乃至図4の(A)は、端末装置30の動作を示す一連のフローチャートである。即ち、まず電話画面の表示が指示された場合(例えば、電源投入時の初期画面)には、図5の(A)の左側に示すように、電話ボタン36A、電話アイコン36B、電子メールアイコン36C、等を表示部36に表示する(ステップS10)。ここで、プロバイダ登録済みフラグが内部メモリ32に記憶されているかどうか判定する(ステップS12)。プロバイダ登録済みフラグが無い場合には、プロバイダアイコンとして未登録アイコン36Dを電話画面上に表示する(ステップS14)。

【0019】ここで、アイコンの操作待ちとなり(ステップS16)、入力部38によるアイコン操作がなされると、それがプロバイダアイコン(この場合は、未登録アイコン36D)の操作かどうか判断し(ステップS18)、そうでなければ、その操作アイコンに応じた処理を行う。この処理については、本発明の要点とは関係がないので、その説明は省略する。

【0020】また、プロバイダアイコンが操作されたと

判断したときには（ステップS18）、プロバイダ登録済みフラグが内部メモリ32に記憶されているかどうか判定する（ステップS20）。プロバイダ登録済みフラグが無い場合には、図5の（A）の右側に示すようなサービス加入画面を表示部36に表示し（ステップS22）、内部メモリ32よりIDと登録電話番号を読み出して（ステップS24）、それらを該サービス加入画面上に表示する（ステップS26）。そして、パスワードの入力を要求するメッセージを表示する（ステップS28）。これに応じて、ユーザが所望のパスワードを入力して（ステップS30）、登録ボタン36Eを操作すると（ステップS32）、通信インタフェース40にて、内部メモリ32に記憶されたサービスプロバイダ20の電話番号により特定プロバイダへ電話をかけて、回線接続要求（この場合には、登録要求）を送信する（ステップS34）。そして、当該端末装置30の機種コード、ID、パスワード、電話番号を送信して（ステップS36）、応答待ちとなる（ステップS38）。

【0021】図6は、サービスプロバイダ22側の動作を示すフローチャートである。即ち、回線接続要求を受けると、まず、それが登録要求であるかどうか判断し（ステップS100）、そうであれば、機種コード、ID、パスワード、電話番号を受信する（ステップS102）。そして、例えば予め決められた規則に従った機種コードやIDであるとかいった受信データの正当性チェックを実行し（ステップS104）、その結果が許可できるものであれば（ステップS106）、受信データを登録者データベース24に登録して（ステップS108）、許可応答を送信する（ステップS110）。また、正当性チェックの結果、不許可のものであれば（ステップS106）、不許可応答を送信する（ステップS112）。

【0022】端末装置30は、サービスプロバイダ22側より応答を受けると（ステップS38）、それが許可応答かどうか判断し（ステップS40）、許可応答であれば、内部メモリ32に登録済みフラグをセットして（ステップS42）、登録完了メッセージを表示する（ステップS44）。その後、図5の（B）の左側に示すように、電話画面を表示するが、このとき、プロバイダアイコンとしての未登録アイコン36Dの代わりにパスポートアイコン36Fを表示する（ステップS46）。このパスポートアイコン36Fが表示されていることで、ユーザは当該端末装置36の登録が既になされていることを知ることができるようになる。そして、回線を切断して（ステップS48）、上記ステップS16に戻り、アイコン操作待ちとなる。

【0023】また、サービスプロバイダ22側からの応答として不許可応答を受信したときには（ステップS40）、不許可メッセージを表示した後（ステップS50）、電話画面表示に戻して（ステップS52）、上記

ステップS48に進み、回線を切断することになる。よって、この場合には、プロバイダアイコンとして未登録アイコン36Dが表示されたままとなるので、ユーザは、登録が完了していないことを知ることができる。

【0024】また、前述したようにして登録が完了した後、電話画面に於いてアイコン操作がなされ、それがプロバイダアイコンの操作であると判断されると（ステップS18）、プロバイダ登録済みフラグが内部メモリ32に記憶されているかどうかの判定が行われる（ステップS20）。今度は、プロバイダ登録済みフラグが有ると判断されるので、この場合には、特定プロバイダへ回線接続要求（この場合は、サービス要求）がなされ（ステップS54）、当該端末装置30の機種コード、ID、パスワード、電話番号を送信する（ステップS56）。

【0025】サービスプロバイダ20側では、回線接続要求が登録要求ではなくてサービス要求である場合には（ステップS100）、機種コード、ID、パスワード、電話番号を受信して（ステップS102）、登録者データベース24を参照して、それら受信データが登録済みユーザのものであるかどうかチェックする（ステップS116）。そして、登録済みユーザではない許可できない受信データであれば（ステップS118）、上記ステップS112に進んで不許可応答を送信する。これに対して、許可できる登録済みユーザであれば、許可応答を送信する（ステップS120）。その後、その機種コードより、記憶装置22に記憶された機種対応のサービスメニューを選択して（ステップS122）、それを送信することで（ステップS124）、サービスを開始する。

【0026】端末装置30側では、サービスプロバイダ20からの応答が許可応答であれば（ステップS58）、サービスメニューを受信して（ステップS60）、図5の（B）の右側に示すように、その受信したサービスメニュー画面を表示して（ステップS62）、各種サービスを受けられるようになる。

【0027】また、不許可応答を受信したときには、不許可メッセージを表示した後（ステップS64）、上記ステップS48に戻って回線を切断する。なお、上記ステップS12において、プロバイダ登録済みフラグが有ると判断された場合には、プロバイダアイコンとしてパスポートアイコン36Fを表示して（ステップS66）、アイコンの操作待ちとなる（ステップS16）。

【0028】このように、本第1の実施の形態では、携帯またはPHS電話機能を内蔵する携帯型の端末装置30において、オンライン登録時には、ユーザはユーザ識別番号として所望のパスワードを入力するだけで、IDや電話番号等は自動的に端末装置30で付加してサービスプロバイダ20側に送信するので、必要な記入事項を極力少なくすることができるようになる。

【0029】そして、サービスプロバイダ20側では、この電話番号を元に、接続を許可しても良い端末（個人）かどうか、またIDが既に登録されているものではないか確認し、正当な場合には、ネットワーク接続に関する登録を行う。この一連の登録作業は1～2分で完了し、完了と同時にユーザはメール等のネットワークサービスを受けることができる。そして、ユーザは、後日、端末装置30に同梱されている正式申し込み用紙に必要事項を記入して郵送やFAX送信等にてサービスプロバイダ20側に送付することで、登録の全てが完了する。

【0030】なお、登録の全てが完了するまでは、ネットワークサービスの全てを許可するのではなく、一部のサービスに限定して使用できるようにしても良い。これは、プロバイダ20側から送信されるサービスメニューを登録の全てが完了する前と後で変更することで簡単に実現することができる。

【0031】次に、本発明の第2の実施の形態を説明する。図4の（B）は、その構成を示す図で、端末装置30が、電話機能を内蔵するものではなく、電話機器に接続して使用されるものである場合である。

【0032】この場合には、電話番号を内部メモリ32からではなく、接続された電話機器から読み出す構成とすることで、上記第1の実施の形態と同様の動作を行うことができる。

【0033】

【発明の効果】本発明によれば、オンライン登録にて必要な記入事項を極力少なくすることができるようになる。また、本発明によれば、電話機能を有する携帯端末が当該端末に予め設定された特定の商用ネットワーク事業者やインターネット接続事業者に登録済みかどうかユーザに知らせることができるようになる。

【図面の簡単な説明】

【図1】（A）は本発明の第1の実施の形態の通信処理装置の適用された端末装置が利用される通信ネットワークの構成を示す図、（B）はサービスプロバイダの記憶装置に設けられた登録者データベースの記憶構造を示す図であり、（C）は本発明の第1の実施の形態の通信処理装置の適用された端末装置のブロック構成図である。

【図2】本発明の第1の実施の形態の通信処理装置の適

用された端末装置の一連の動作フローチャートの第1の部分を示す図である。

【図3】本発明の第1の実施の形態の通信処理装置の適用された端末装置の一連の動作フローチャートの第2の部分を示す図である。

【図4】（A）は本発明の第1の実施の形態の通信処理装置の適用された端末装置の一連の動作フローチャートの第3の部分を示す図であり、（B）は本発明の第2の実施の形態の通信処理装置の適用された端末装置の構成を示す図である。

【図5】（A）は未登録時の電話画面と該電話画面に於けるプロバイダアイコン操作時に表示されるサービス加入画面とを示す図であり、（B）は登録後の電話画面と該電話画面に於けるプロバイダアイコン操作時に表示されるサービスメニュー画面とを示す図である。

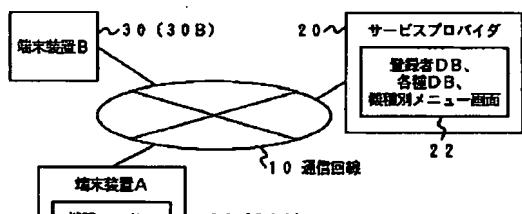
【図6】サービスプロバイダ側の動作フローチャートである。

【図7】（A）は従来のオンライン登録時の登録画面を示す図であり、（B）は本発明によるオンライン登録時の登録画面を示す図である。

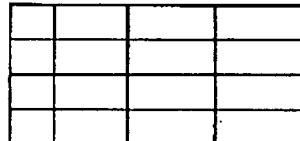
【符号の説明】

- 10 通信回線
- 20 サービスプロバイダ
- 22 記憶装置
- 24 登録者データベース
- 30, 30A, 30B 端末装置
- 32 記憶装置（内部メモリ）
- 34 コンピュータ
- 36 表示部
- 36A 電話ボタン
- 36B 電話アイコン
- 36C 電子メールアイコン
- 36D プロバイダアイコン（未登録アイコン）
- 36E 登録ボタン
- 36F プロバイダアイコン（パスポートアイコン）
- 38 入力部
- 40 通信インターフェース
- 42 記録媒体

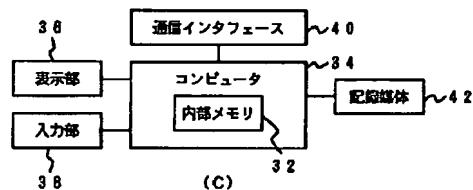
【図1】



(A)

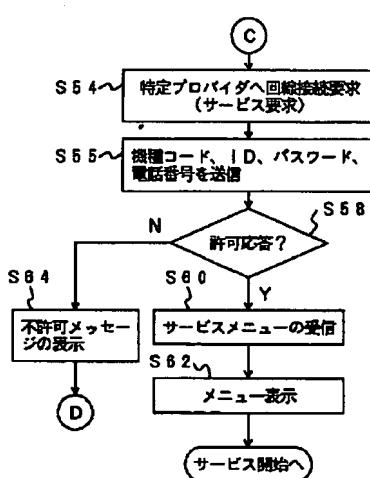
登録者データベース 24
1D 電話番号 機種コード パスワード

(B)

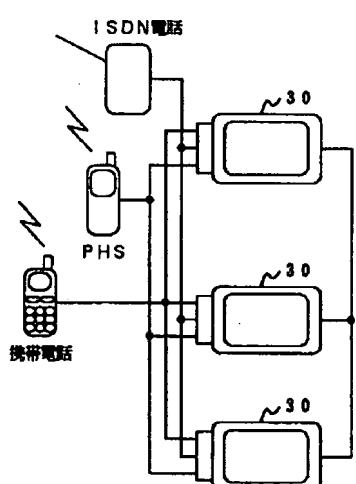


(C)

【図4】

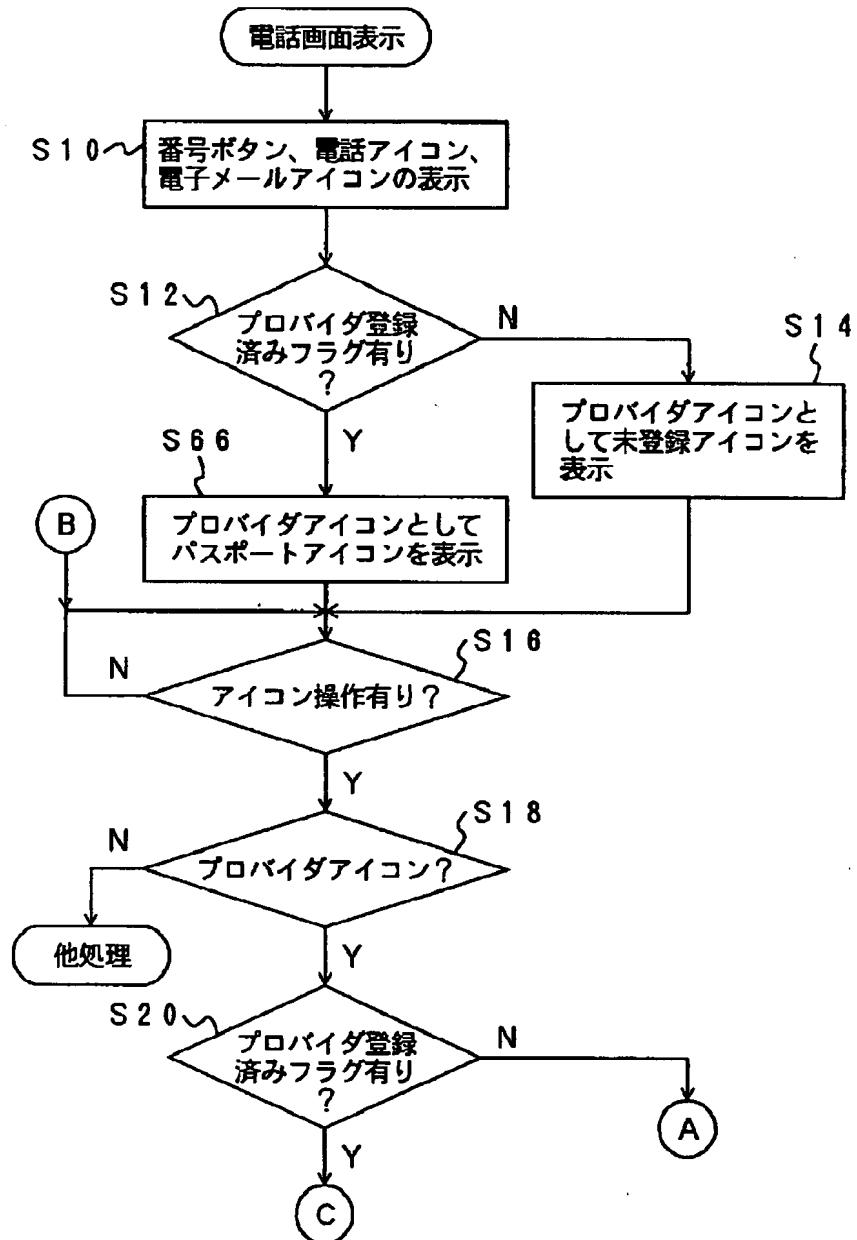


(A)

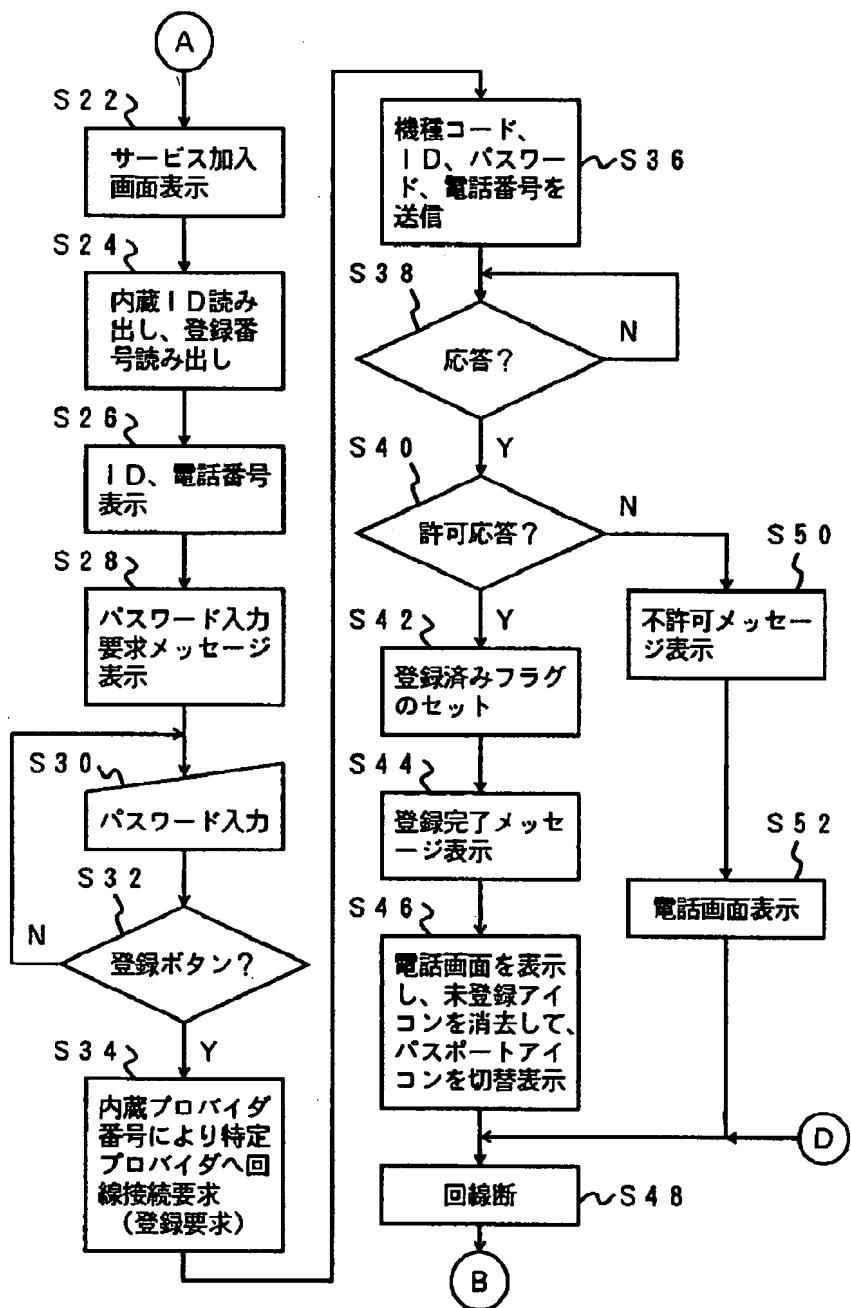


(B)

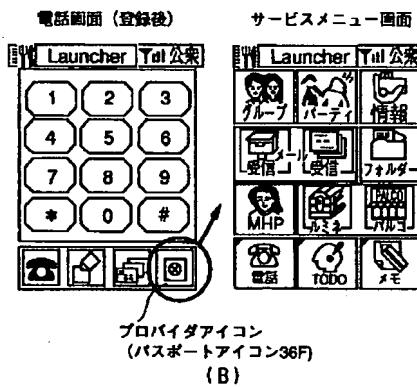
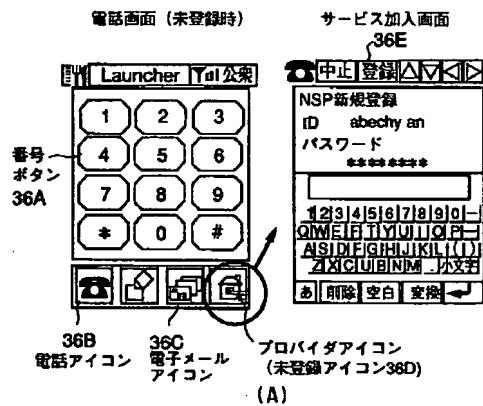
【図2】



【図3】



【図5】



【図7】

Figure 7 shows two input screens for service addition. Screen (A) is titled 'サービス加入への記入事項' (Items for service addition) and contains a list of fields with input examples: 住所 (Address: 新宿区西新宿 8-1K-15), 氏名 (Name: 井上 伸子), ふりがな (Kana: わいとう しんこ), 性別 (Gender: 女性), 年齢 (Age: 24), 電話番号 (Phone number: 03-3241-1234), 使用カード (Used card: クレジットカード), カード番号 (Card number: 1234-5678-9012), 有効期限 (Expiration date: 1999/01/15), 仮ID (Temporary ID: teko123), 仮パスワード (Temporary password: 123456789012), 仕事 (Work: 会社員), 家族構成 (Family structure: 1人暮らし), 住宅 (Residence: アパート(1LDK)), 好きなTV (TV: 〇〇〇〇), アフターファイブ (After five: ジム・カラオケ), 開院地図 (Map: OXO, OOX). Screen (B) is titled 'サービス加入への記入事項' (Items for service addition) and shows the entered data: ID (abechyan), パスワード (password: 123456789), 電話番号 (Phone number: 050-34X-1234), and a '登録' (Register) button. An arrow labeled '自動インプット' (Automatic input) points to the phone number field.

【図6】

